

## Scuola di specializzazione in NEUROLOGIA

<b>Denominazione</b>	NEUROLOGIA
<b>Title (denominazione in inglese)</b>	NEUROLOGY
<b>Area</b>	Medica
<b>Sotto-area</b> <i>(solo per l'area dei servizi clinici)</i>	---
<b>Classe</b>	Neuroscienze e scienze cliniche del comportamento
<b>Obiettivi formativi e descrizione</b> <i>(da indicare quelli presenti nel D.M. che possono essere ampliati)</i>	<p>Lo specialista in Neurologia deve avere maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo dei sintomi e dei segni clinico-strumentali con cui si manifestano le malattie del sistema nervoso, anche nell'età senile; deve avere acquisito un orientamento clinico nell'ambito della neurologia dello sviluppo; deve saper curare i malati neurologici o con complicanze neurologiche includenti le alterazioni del sistema nervoso centrale, periferico e del muscolo.</p> <p>Per la tipologia NEUROLOGIA (articolata in cinque anni di corso), gli obiettivi formativi sono i seguenti:</p> <p>Obiettivi formativi generali: conoscenza dell'ontogenesi e dell'organizzazione strutturale del sistema nervoso; del funzionamento del sistema nervoso centrale, periferico e del muscolo in condizioni normali e patologiche; dei fondamenti dell'analisi statistica e del metodo epidemiologico; competenze informatiche per l'acquisizione e il trattamento dati.</p> <p>Apprendimento delle basi biologiche dell'azione dei farmaci, nonché le implicazioni medico-legali e bioetiche dell'utilizzazione dei farmaci e più in generale delle problematiche legate alle patologie neurologiche; apprendimento dei fondamentali meccanismi eziopatogenetici, compresi quelli di medicina molecolare applicati alla neurologia e di neurochimica clinica;</p> <p>Obiettivi della formazione generale: conoscenza della storia della medicina e della neurologia;</p> <p>Obiettivi formativi della tipologia della Scuola: conoscenza delle cause determinanti e dei meccanismi patogenetici delle malattie del sistema nervoso centrale, periferico e del muscolo; delle alterazioni strutturali e/o funzionali del sistema nervoso e delle lesioni ad esse corrispondenti da un punto di vista anatomico; dei quadri neurofisiologici, di neuroimmagine e neuropsicologici che caratterizzano le malattie del sistema nervoso in tutto il ciclo di vita.</p> <p>Sono attività professionalizzanti obbligatorie per il raggiungimento delle finalità didattiche della tipologia l'esecuzione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- protocolli diagnostici clinici: almeno 100 casi eseguiti personalmente;</li> <li>- esami neuropatologici: almeno 50 includenti anche biopsie di muscolo o di nervo discussi direttamente con un esperto;</li> <li>- prelievo di liquor e relativo esame: almeno 50 casi dei quali 20 eseguiti personalmente;</li> <li>- discussione di esami neuroradiologici e di neuroimmagini delle principali patologie: almeno 100 casi discussi direttamente con personale esperto;</li> <li>- discussione di esami neurofisiologici delle principali neuropatologie: almeno 100 casi discussi direttamente con personale esperto;</li> <li>- casi clinici: almeno 250 casi, dei quali 80 seguiti in prima persona, discutendo impostazione e conduzione con il responsabile del reparto clinico;</li> <li>- partecipazione alla conduzione, secondo le norme di buona pratica clinica, di almeno 3 sperimentazioni cliniche controllate.</li> </ul> <p>Le attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente utili all'acquisizione di specifiche ed avanzate conoscenze sono principalmente nell'ambito dei processi formativi di apprendimento, nell'ambito della neurologia dello sviluppo, della neurologia geriatrica, della neurologia del comportamento e neuropsicologia clinica, della riabilitazione neurologica o della neurobiologia clinica,</p>

	includente la neuropatologia, l'istopatologia del sistema nervoso centrale, del muscolo e del nervo, la neuroimmunologia, la neurogenetica clinica e molecolare.
<b>Numero Iscrivibili</b> <i>(facente riferimento alla Rete formativa della Scuola)</i> <b>a. Ordinari</b>	6
<b>Numero Ammissibili in soprannumero</b> <i>(previa capacità recettiva)</i>  <i>a. Borsisti Paesi Via Sviluppo</i> <i>b. Extracomunitari</i>	1 1
<b>Base multiplo CFU</b>	1
<b>Specifica CFU</b> <i>(almeno 15 e fino a 25 ore per tirocinio e restante per studio individuale)</i>	25 / 25 tirocinio 10 / 25 lezioni frontali o attività didattiche equivalenti 15 / 25 studio individuale

Attività di base		CFU 5
	<b>ANNO</b>	
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>FISIOLOGIA</b>
<b>Title</b>		PHYSIOLOGY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Fornire conoscenze sulle basi fisiologiche delle funzioni cerebrali che sottendono le malattie neurologiche
<b>CFU</b>		1
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>BIO/09</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>BIOCHIMICA</b>
<b>Title</b>		BIOCHEMISTRY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Approfondire le conoscenze sulle basi biochimiche delle funzioni nervose
<b>CFU</b>		1
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>BIO/10</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>ANATOMIA UMANA</b>
<b>Title</b>		HUMAN ANATOMY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Estendere la conoscenza delle strutture anatomiche che caratterizzano l'attività nervosa nell'organismo sano e nel malato
<b>CFU</b>		1
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>BIO/16</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>STATISTICA MEDICA</b>
<b>Title</b>		MEDICAL STATISTICS
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Fornire i principali metodi di valutazione statistica delle variabili cliniche e strumentali implicate nella valutazione degli aspetti epidemiologici, preventivi e terapeutici delle patologie neurologiche
<b>CFU</b>		1
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/01</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>GENETICA MEDICA</b>
<b>Title</b>		MEDICAL GENETICS
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Fornire le principali conoscenze delle basi genetiche generali implicate nei disturbi neurologici
<b>CFU</b>		1
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/03</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale

<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria

<b>Attività caratterizzanti</b>		
<b>TRONCO COMUNE AREA MEDICA</b>		<b>CFU 81</b> <b>suddivisi nei primi 3 anni</b>
<b>CLINICO</b>		
	<b>ANNO</b>	
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>MEDICINA CLINICA GENERALE</b>
<b>Title</b>		Internal Medicine
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Argomenti di tipo generale, non rientranti in specifici settori scientifico disciplinari e relative a problematiche affrontate in ambiente internistico e proprie di un approccio globale al paziente. In tali obiettivi sono stati inseriti anche esami diagnostici e di laboratori che tutti gli specializzandi devono conoscere.
<b>CFU</b>		5 (attività frontale)
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		MED/09
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Propedeutico alla medicina specialistica; obbligatoria
	<b>ANNO</b>	
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>MEDICINA CLINICA GENERALE</b>
<b>Title</b>		Internal Medicine
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Argomenti di tipo generale, non rientranti in specifici settori scientifico disciplinari e relative a problematiche affrontate in ambiente internistico e proprie di un approccio globale al paziente. In tali obiettivi sono stati inseriti anche esami diagnostici e di laboratori che tutti gli specializzandi devono conoscere.
<b>CFU</b>		30 (attività professionale)
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		MED/09
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Propedeutico alla medicina specialistica; obbligatoria
	<b>II</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA</b>
<b>Title</b>		Specialistic Medicine
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
<b>CFU</b>		8 (attività frontale)( 1 CFU per ogni SSD)
		MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/25, MED/26
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Obbligatoria

	<b>II</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA</b>
<b>Title</b>		Specialistic Medicine
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
<b>CFU</b>		15 (attività professionalizzante) così ripartiti: 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/12 - 3 CFU
		MED/11, MED/12, MED/13, MED/15,
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Obbligatoria
	<b>III</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA</b>
<b>Title</b>		Specialistic Medicine
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
<b>CFU</b>		8 (attività frontale)( 1 CFU per ogni SSD)
		MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/25, MED/26
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Obbligatoria
	<b>III</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>MEDICINA CLINICA SPECIALISTICA</b>
<b>Title</b>		Specialistic Medicine
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Argomenti propri della medicina specialistica e delle neuroscienze necessari e rilevanti per concorrere alla realizzazione del sapere comune del Medico specialista
<b>CFU</b>		15 (attività professionalizzante) così ripartiti: 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/25 - 3 CFU
		MED/10, MED/14, MED/25, MED/26
<b>Modalità di verifica</b>		Colloquio individuale, discussione casi clinici, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Obbligatoria

DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA NEUROLOGIA		CFU 189, di cui 19 per attività elettive a scelta dello studente (vedi Tabella B)
	<b>ANNO</b>	
	<b>I</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>Neurologia generale, semeiologia neurologica, diagnostica clinica e metodologia della ricerca in neurologia</b>
<b>Title</b>		General neurology, neurological exam, clinical diagnostics and methodology of research in neurology
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Fornire i fondamenti della neurologia generale e loro applicazione nella diagnosi e nella valutazione clinica delle malattie neurologiche. Sviluppare le abilità di esplorazione neurologica attraverso le manovre semeiologiche fondamentali e gli esami strumentali standard. Acquisire le basi metodologiche per la ricerca clinica in neurologia.
<b>CFU</b>		15
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Disussione di casi clinici, di progetti di ricerca clinica
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
	<b>II</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>Neurologia clinica, neuropatologia, fondamenti di terapia neurologica</b>
<b>Title</b>		Clinical neurology, neuropathology, principles of therapy in neurology
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Affrontare le conoscenze di esplorazione diagnostica e gestione clinica delle patologie neurologiche, compresa la diagnostica differenziale. Acquisire le competenze tecniche e metodologiche necessarie per gli interventi in pazienti neurologici acuti e cronici. Fornire le conoscenze sui principali meccanismi d'azione, proprietà farmacodinamiche e farmacocinetiche, tollerabilità, e tossicità dei farmaci utilizzati nelle patologie del sistema nervoso. Conoscere le basi fondamentali dei protocolli terapeutici farmacologici dei disturbi del sistema nervoso.
<b>CFU</b>		30
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Discussione su casi clinici, su percorsi diagnostici e di trattamento
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
	<b>III</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>Neurologia clinica, metodiche di diagnostica neurologica clinica e strumentale, teoria e tecnica di esplorazione del sistema nervoso in condizioni critiche, urgenze in neurologia</b>
<b>Title</b>		Clinical neurology, methods of clinical and instrumental diagnosis in neurology, theory and practice of nervous system assessment in critical conditions, emergency in neurology
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisire le conoscenze di diagnosi e gestione clinica

		dei disturbi neurogici, delle patologie specifiche del sistema nervoso centrale e periferico. Definire i protocolli clinici di valutazione del decorso dei disturbi neurologici cronici, e la gestione delle patologie neurologiche in emergenza. Fornire le competenze necessarie all'intervento diagnostico e terapeutico precoce dei disordini neurologici. Raggiungere competenze nella conduzione clinica e nell'impiego dei trattamenti specifici in neurologia, sia farmacoterapia che altre metodiche e tecniche di trattamento. Acquisire abilità nella prevenzione primaria e secondaria delle patologie neurologiche. Raggiungere capacità di valutazione ed applicazione delle terapie biologiche, delle metodiche di indagine morfologiche e funzionali del sistema nervoso.
<b>CFU</b>		32
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Disamina di casi clinici, di progetti di ricerca applicativa e di base, discussione di impostazioni terapeutiche e di valutazione del paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
	<b>IV</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>Clinica neurologica, neuropsicologia clinica, tecniche pratiche di organizzazione assistenziale nelle malattie del sistema nervoso, inclusa la neuroriabilitazione</b>
<b>Title</b>		Clinical neurology, clinical neuropsychology, practical methods to implement organization of assistance in nervous system disorders, included neurorehabilitation
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Estendere le competenze neurologiche nel campo della neurologia clinica, della prevenzione e della riabilitazione neurologiche in rapporto alle varie fasi di sviluppo del sistema nervoso, nell'età giovanile e nell'invecchiamento. Acquisire ulteriori capacità di intervento integrato ospedale-territorio in rapporto alla presa in carico dei pazienti con patologie croniche, progressive e disabilitanti del sistema nervoso, reinserimento riabilitativo. Verificare le acquisizioni di trattamento delle malattie neurologiche più rilevanti epidemiologicamente, e di impostazione e conduzione della ricerca clinica nel campo della terapia e prevenzione neurologica.
<b>CFU</b>		49
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Discussione di casi clinici, di progetti di ricerca ed assistenza, di impostazione e verifica dei protocolli terapeutici, valutazione del paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
	<b>V</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>Clinica neurologica, neurologia d'urgenza, riabilitazione neurologica, neurochirurgia dell'adulto e dell'età evolutiva</b>
<b>Title</b>		Clinical neurology, neurology in emergency, rehabilitation in neurology, neurosurgery of adults

		and children
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Completare le conoscenze nei vari ambiti della neurologia clinica, comprese le patologie a confine con la neurochirurgia e la neurologia dell'età evolutiva. Applicazione delle conoscenze acquisite nell'inquadramento diagnostico differenziale, nell'intero ambito degli interventi terapeutici, riabilitativi, di prevenzione e di profilassi. Acquisire conoscenze e competenze nella gestione delle situazioni di emergenza-urgenza e nella cronicità, insieme a conoscenze sulla legislazione neurologica, sulla deontologia e gli aspetti etici e forensi della specialità neurologica, i rapporti con il paziente, la responsabilità professionale, l'attività peritale, gli accertamenti di morte cerebrale ed i trattamenti neurologici nelle patologie in comorbidità
<b>CFU</b>		44
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Discussione casi clinici, impostazioni di diagnosi e terapia nelle varie età del paziente, discussione di progetti neurologici e neurochirurgici dell'assistenza, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria

Attività affini o integrative		CFU 5
	ANNO	
<b>Denominazione</b>	<b>IV</b>	<b>MEDICINA LEGALE</b>
<b>Title</b>		FORENSIC MEDICINE
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisire le competenze di medicina legale, forense, delle assicurazioni, legislative e peritali relative alle malattie neurologiche
<b>CFU</b>		1
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/43</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale mediante colloquio
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>V</b>	<b>NEUROCHIRURGIA</b>
<b>Title</b>		NEUROSURGERY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Fornire le conoscenze metodologiche ed operative nell'ambito delle patologie malformative, traumatiche, neoplastiche, vascolari del sistema nervoso. Conoscere i correlati clinici delle patologie neurochirurgiche, le modalità di valutazione e di approccio operativo, l'organizzazione e la gestione degli interventi operatori e di assistenza post-chirurgica, le metodiche di prevenzione e di verifica del loro decorso
<b>CFU</b>		2
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/27</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale mediante colloquio, discussione casi clinici, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>IV</b>	<b>MALATTIE APPARATO VISIVO</b>
<b>Title</b>		DISEASE OF THE EYE
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisire conoscenze e competenze tecniche nella valutazione diagnostica e differenziale delle patologie oftalmiche e la loro applicazione clinica nella esplorazione dei disordini di confine, e le modalità di trattamento integrato
<b>CFU</b>		1
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/30</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale mediante colloquio, discussione casi clinici
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>III</b>	<b>OTORINOLARINGOIATRIA</b>
<b>Title</b>		EAR, NOSE AND THROAT
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisire le conoscenze e le competenze specifiche alle patologie otoiatriche, le metodiche di valutazione diagnostica e differenziale delle patologie correlate al sistema nervoso, e la loro modalità di trattamento
<b>CFU</b>		0.5
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/31</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale mediante colloquio, discussione casi clinici

<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>III</b>	<b>MEDICINA DEL LAVORO</b>
<b>Title</b>		INDUSTRIAL MEDICINE
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Conoscere le principali direttive in tema di prevenzione delle patologie lavorative del sistema nervoso, la loro prevenzione, la regolazione nella verifica e nella definizione delle disabilità neurologiche associate
<b>CFU</b>		0.5
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/44</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale mediante colloquio
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria

<b>Altre (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali)</b>		CFU 5
<b>Prova finale</b>		CFU 15
<b>TOTALE</b>		CFU 300

Tabella B

<b>Attività caratterizzanti elettive</b>		<b>CFU = 19, di cui 13 CFU per attività professionalizzanti (vedi Tabella C)</b>
	<b>ANNO</b>	
<b>Denominazione</b>	<b>II</b>	<b>ANATOMIA PATOLOGICA</b>
<b>Title</b>		PATHOLOGY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisizione di specifiche ed avanzate conoscenze nell'ambito della neuropatologia ed istopatologia del sistema nervoso
<b>CFU</b>		4
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/08</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>NEUROLOGIA (NEUROANATOMIA, NEUROFISIOLOGIA, NEUROFISIOPATOLOGIA)</b>
<b>Title</b>		NEUROLOGY (NEUROANATOMY, NEUROPHYSIOLOGY, NEUROPHYSIOPATHOLOGY)
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Approfondimento delle conoscenze più avanzate nell'ambito della neurologia del sistema nervoso periferico, dei muscoli e dei nervi periferici
<b>CFU</b>		4
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>IV</b>	<b>MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA</b>
<b>Title</b>		PHYSICAL MEDICINE AND REABILITATION
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisizione di specifiche competenze nella riabilitazione delle patologie neurologiche
<b>CFU</b>		2
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/34</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>V</b>	<b>MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA</b>
<b>Title</b>		PHYSICAL MEDICINE AND REABILITATION
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisizione di specifiche competenze nella riabilitazione delle patologie neurologiche
<b>CFU</b>		4
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/34</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>III</b>	<b>NEURORADIOLOGIA</b>
<b>Title</b>		NEURORADIOLOGY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Approfondimento delle metodiche di esplorazione

		morfologica e funzionale delle strutture del sistema nervoso mediante le tecniche di neuroimaging
<b>CFU</b>		3
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/37</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>II</b>	<b>PSICOLOGIA CLINICA</b>
<b>Title</b>		CLINICAL PSYCHOLOGY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisire conoscenze avanzate nell'ambito della psicologia clinica e psicologia dei comportamenti normali e patologici
<b>CFU</b>		2
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>M-PSI/08</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria

Tabella C

<b>Attività Formativa Professionalizzante CFU = 210</b>		
	<b>ANNO</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>NEUROLOGIA</b>
<b>Title</b>		NEUROLOGY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisire le competenze di base, cliniche, e strumentali relative alla persona con patologie del sistema nervoso, le metodiche di esplorazione e valutazione delle alterazioni morfo-funzionali dei disordini neurologici, le indagini csemeiologiche, cliniche e strumentali per la diagnosi e la differenziazione delle patologie del sistema nervoso, le impostazioni del trattamento preventivo, farmacologico, strumentale dei disordini a carico del sistema nervoso. Attività clinica di tirocinio ed esercitazioni pratiche sui casi clinici
<b>CFU</b>		<b>137 CFU così ripartiti:</b>
	<b>I</b>	<b>8</b>
	<b>II</b>	<b>27</b>
	<b>III</b>	<b>24</b>
	<b>IV</b>	<b>40</b>
	<b>V</b>	<b>38</b>
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale mediante discussione di casi clinici, di progetti di ricerca clinica, di impostazioni terapeutiche e riabilitative, esame sul paziente
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>		<b>TRONCO COMUNE AREA MEDICA</b>
	<b>ANNO</b>	
<b>Denominazione</b>		<b>MEDICINA CLINICA GENERALE E SPECIALISTICA</b>
<b>Title</b>		INTERNAL AND SPECIALISTIC MEDICINE
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Attività all'interno della Medicina Interna, Medicina d'Urgenza, Geriatria, Immunologia Clinica. E' prevista la frequenza nei reparti e ambulatori per consentire allo specializzando una soddisfacente competenza professionale nel riconoscimento e nel trattamento, anche in conduzione d'emergenza – urgenza delle più diffuse patologie internistiche e specialistiche.
<b>CFU</b>	60	così ripartiti:
	<b>I</b>	<b>30</b> MED/09
	<b>II</b>	<b>15</b> (attività professionalizzante) così ripartiti: - 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/12 - 3 CFU MED/11, MED/12, MED/13, MED/15,
	<b>III</b>	<b>15</b> (attività professionalizzante) così ripartiti: - 4 CFU per ogni SSD con la sola eccezione del SSD MED/25 - 3 CFU MED/10, MED/14, MED/25, MED/26

<b>Denominazione</b>	<b>I</b>	<b>A.F. ELETTIVE (a scelta dello studente) NEUROLOGIA (NEUROANATOMIA, NEUROFISIOLOGIA, NEUROFISIOPATOLOGIA)</b>
<b>Title</b>		NEUROLOGY (NEUROANATOMY, NEUROPHYSIOLOGY, NEUROPHYSIOPATHOLOGY)
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Approfondimento delle conoscenze più avanzate nell'ambito della neurologia del sistema nervoso periferico, dei muscoli e dei nervi periferici
<b>CFU</b>		4
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/26</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>IV</b>	<b>A.F. ELETTIVE (a scelta dello studente) MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA</b>
<b>Title</b>		PHYSICAL MEDICINE AND REABILITATION
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisizione di specifiche competenze nella riabilitazione delle patologie neurologiche
<b>CFU</b>		2
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/34</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>V</b>	<b>A.F. ELETTIVE (a scelta dello studente) MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA</b>
<b>Title</b>		PHYSICAL MEDICINE AND REABILITATION
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Acquisizione di specifiche competenze nella riabilitazione delle patologie neurologiche
<b>CFU</b>		4
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/34</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria
<b>Denominazione</b>	<b>III</b>	<b>A.F. ELETTIVE (a scelta dello studente) NEURORADIOLOGIA</b>
<b>Title</b>		NEURORADIOLOGY
<b>Descrizione e obiettivi</b>		Approfondimento delle metodiche di esplorazione morfologica e funzionale delle strutture del sistema nervoso mediante le tecniche di neuroimaging
<b>CFU</b>		3
<b>Settori scientifico disciplinari</b>		<b>MED/37</b>
<b>Modalità di verifica</b>		Verifica annuale
<b>Propedeuticità e frequenza</b>		Frequenza obbligatoria

**Specializzazione in Neurologia**  
**Suddivisione dei CFU per anni di corso**

ANNO	ATTIVITA'	SSD	CFU	
<b>I</b>	<b>A.F. DI BASE</b>	BIO/09, BIO/10, BIO/16, MED/01, MED/03	<b>5</b>	
	<b>A.F. CARATTERIZZANTI DISCIPLINE PER TRONCO COMUNE AREA MEDICA</b>			
	<b>A.F. Didattica</b>	MED/09	<b>5</b>	
	<b>A.F. Professionalizzante</b>	MED/09	<b>30*</b>	
	<b>DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA NEUROLOGIA</b>	MED/26		
	<b>A.F. Didattica</b>	MED/26	<b>7</b>	
	<b>A.F. Professionalizzante</b>	MED/26	<b>8*</b>	
	<b>A.P. ELETTIVE</b>	MED/26	<b>4*</b>	
	<b>A.F. ALTRE (A.F.D.)</b>	MED/26	<b>1</b>	
		<b>TOTALE CFU I ANNO</b>	<b>60</b>	
	<b>II</b>	<b>A.F. CARATTERIZZANTI DISCIPLINE PER TRONCO COMUNE AREA MEDICA</b>		
<b>A.F. Didattica</b>		MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/26	<b>8</b>	
<b>A.F. Professionalizzante</b>		MED/11, MED/12, MED/13, MED/15	<b>15*</b>	
<b>DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA NEUROLOGIA</b>		MED/26		
<b>A.F. Didattica</b>		MED/26	<b>3</b>	
<b>A.F. Professionalizzante</b>		MED/26	<b>27*</b>	
<b>A. F. ELETTIVE</b>		MED/08- M-PSI/08	<b>6</b>	
<b>A.F. ALTRE (A.F.D.)</b>			<b>1</b>	
		<b>TOTALE CFU II ANNO</b>	<b>60</b>	
<b>III</b>		<b>A.F. CARATTERIZZANTI DISCIPLINE PER TRONCO COMUNE AREA MEDICA</b>		
		<b>A.F. Didattica</b>	MED/10, MED/11, MED/12, MED/13, MED/14, MED/15, MED/25, MED/26	<b>8</b>
	<b>A.F. Professionalizzante</b>	MED/10, MED/14, MED/25, MED/26	<b>15*</b>	
	<b>DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA NEUROLOGIA</b>	MED/26		
	<b>A.F. Didattica</b>	MED/26	<b>8</b>	
	<b>A.F. Professionalizzante</b>	MED/26	<b>24*</b>	
	<b>A.F. ELETTIVE</b>	MED/37	<b>3*</b>	
	<b>A.F. ALTRE (A.F.D.)</b>		<b>1</b>	
	<b>A.F. AFFINI/INTEGRATIVE (A.F.D.)</b>	MED/31, MED/44	<b>1</b>	
		<b>TOTALE CFU III ANNO</b>	<b>60</b>	
	<b>IV</b>	<b>A.F. CARATTERIZZANTI DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA NEUROLOGIA</b>	MED/26	
<b>A.F. Didattica</b>			<b>9</b>	

	<b>A.F. Professionalizzante</b>		<b>40*</b>
	<b>A.F. ELETTIVE</b>	MED/34	<b>2*</b>
	<b>A.F. ALTRE (A.F.D.)</b>		<b>1</b>
	<b>A.F. AFFINI/INTEGRATIVE (A.F.D.)</b>	MED/30, MED/43	<b>2</b>
	<b>A.F. PER LA PROVA FINALE</b>		<b>6</b>
		<b>TOTALE CFU IV ANNO</b>	<b>60</b>
<b>V</b>	<b>A.F. CARATTERIZZANTI</b>		
	<b>DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA NEUROLOGIA</b>	MED/26	
	<b>A.F. Didattica</b>		<b>6</b>
	<b>A.F. Professionalizzante</b>		<b>38*</b>
	<b>A.F. ELETTIVE</b>	MED/34	<b>4*</b>
	<b>A.F. ALTRE (A.F.D.)</b>		<b>1</b>
	<b>A.F. AFFINI/INTEGRATIVE (A.F.D.)</b>	MED/27	<b>2</b>
	<b>A.F. PER LA PROVA FINALE</b>		<b>9</b>
		<b>TOTALE CFU V ANNO</b>	<b>60</b>
	<b>TOTALE CFU nei 5 Anni</b>		<b>300</b>

**\* Attività Formativa Professionalizzante**

**A.F.D. = Attività Formativa Didattica**

\*quota di CFU relativa all'attività professionalizzante

Lo specializzando che non ritiene di acquisire i CFU previsti dalle attività "CARATTERIZZANTI ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE" come proposte nel Regolamento didattico, deve acquisire un equivalente numero di CFU nelle DISCIPLINE SPECIFICHE PER TIPOLOGIA.

### Specializzazione in Neurologia

#### Distribuzione dei crediti formativi per attività formativa

ATTIVITA' FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	CFU	Tot. CFU
DI BASE	DISCIPLINE GENERALI PER LA FORMAZIONE DELLO SPECIALISTA	BIO/09, BIO/10, BIO/16, MED/01, MED/03	5	5
CARATTERIZZANTI				
	DISCIPLINE PER TRONCO COMUNE AREA MEDICA			
		A.F. Didattica	21	26
		A.F. Professionalizzante	60*	86
	DISCIPLINE SPECIFICHE DELLA TIPOLOGIA NEUROLOGIA	MED/26		
		A.F. Didattica	39	125
		A.F. Professionalizzante	150*	275
AFFINI, INTEGRATIVE ED INTERDISCIPLINARI	DISCIPLINE INTEGRATIVE ED INTERDISCIPLINARI	MED/27, MED/30, MED/31, MED/43, MED/44	5	280
PER LA PROVA FINALE			15	295
ALTRE	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE, ABILITA' INFORMATICHE E RELAZIONALI		5	300
<b>TOTALE nei 5 Anni</b>			<b>300</b>	<b>300</b>
	<b>TOTALE A.F.DIDATTICA</b>		<b>90</b>	<b>90</b>
	<b>TOTALE A.F. PROFESSIONALIZZANTE</b>		<b>210*</b>	<b>210*</b>

\* Attività Formativa Professionalizzante

### Specializzazione in Neurologia

#### Distribuzione dei crediti formativi per attività caratterizzanti elettive

ATTIVITA' FORMATIVE	AMBITI DISCIPLINARI	SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	CFU	Tot. CFU
ATTIVITA' CARATTERIZZANTI ELETTIVE A SCELTA DELLO STUDENTE	DISCIPLINE CARATTERIZZANTI ELETTIVE PER LE TIPOLOGIE NEUROLOGIA	MED/08, MED/26, MED/34, MED/37, M-PSI/08	19	19

